Revue suisse Zool.	Tome 96	Fasc. 2	p. 243-252	Genève, juillet 1989

Anthicidae (Coleoptera) der orientalischen Region aus dem Naturhistorischen Museum in Genf, II. 26. Beitrag zur Kenntnis der Anthicidae

von

Gerhard UHMANN *

Mit 5 Abbildungen

ABSTRACT

Oriental Anthicidae (Coleoptera) in the Geneva Natural History Museum, II. — Further records of Anthicidae from the Oriental Region are given and three new species are described and illustrated. The holotypes are deposited in MHNG.

EINLEITUNG

Eine Ausbeute von 264 Anthiciden wurde mir von Herrn Dr. Ivan Löbl vom Naturhistorischen Museum in Genf gesandt, die vor allem von den Entomologen des Museums, von Frau Dr.M. Horak, Canberra und Dr. A. Smetana, Ottawa in verschiedenen Ländern Asiens gesammelt wurden. Darunter sind drei bisher unbekannte Arten: *Rimaderus burckhardti* sp. n., *Tomoderus smetanai* sp. n. und *Microhoria loebli* sp. n. Die Holotypen dieser Arten befinden sich im Muséum d'Histoire naturelle, Genf (MHNG). Für die mir überlassenen Käfer bedanke ich mich sehr herzlich.

* Tannenhofstrasse 10, D-8487 Pressath.

Notoxus simulans Heberdey

Pakistan: Swat, s/Utrot, 2500-2600 m, 14.V.1983, 1 Ex. — Chitral, s/Madaglasht, 2900-3050 m, 27.V.1983, 34 Ex. — Hazara, s/Naran, 2600 m, 1.VI.1983, 6 Ex. — Alle leg. Besuchet und Löbl.

Mecynotarsus bipustulatus Krekich-Strassoldo

Pakistan: Swat, Saidu Sharif, 1100 m, 11.V.1983, leg. Besuchet & Löbl, 1 ex.

Rimaderus burckhardti sp. n. (Abb. 1 und 2)

8 ex. (Holotypus, 7 Paratypen) Thailand; NE Bangkok, Khao Yai Nat. Park, 750-850 m, 26.XI-3.XII.1985. — 4 ex. (Paratypen), Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1450 m, 4.XI.1985. — 2 ex. (Paratypen), Thailand, Chiang Mai, Doi Suthep, 1400 m, 5.XI.1985. Alle leg. Burckhardt & Löbl.

Derivatio nominis: Diese Art benenne ich nach Herrn Dr. D. Burckhardt, einem der beiden Entdecker.

Maße (in mm): Länge 1,9, größte Breite 0,7. Kopf 0,4 lang, 0,3 breit. Halsschild: 0,5 lang, 0,3 breit. Flügeldecken 0,9 lang, 0,7 gemeinsam breit.

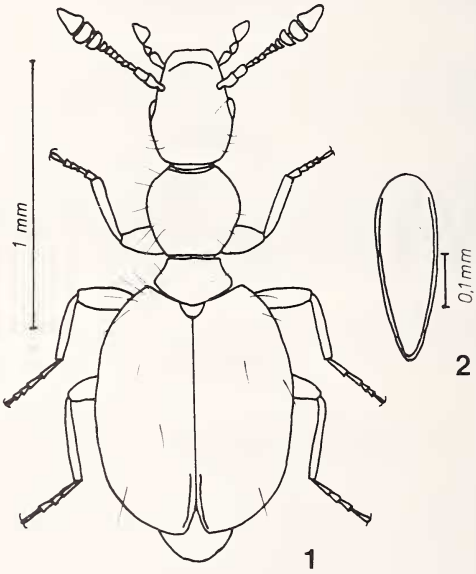

Abb. 1.

Rimaderus burckhardti sp. n., ♂ Habitus.

Abb. 2.

Rimaderus burckhardti sp. n., Aedeagus, dorsal.

Färbung: Braun. Fühler, Taster und Beine heller, Augen schwarzbraun. Kopf: Glänzend. Mit wenigen äußerst feinen Punkten. Behaarung braun, kurz, kräftig, gebogen, hauptsächlich nach vorn gerichtet. Einige lange Borsten stehen steil ab. Augen klein, aber funktionstüchtig.

Halsschild: Glänzend. Mit wenigen, sehr feinen Punkten. Behaarung braun, kräftig, gebogen, zum Schildchen gerichtet. Einige lange Borsten stehen steil ab. In der Einschnürung ist eine Rinne schmal und nicht tief, aber scharf eingegraben. Dahinter in der Mitte runzelig.

Flügeldecken: Glänzend. Fein und sehr flach punktiert, nach hinten werden die Punkte kräftiger und dichter. Zwischenräume stellenweise chagriniert. Behaarung braun, kräftig, ziemlich lang, etwas abstehend, nach hinten gerichtet. Dazwischen stehen einige lange, kräftige Borsten steil ab.

Fühler kräftig behaart.

Vielleicht ist *Rimaderus burckhardti* sp. n. ein Zwischenglied zwischen den Gattungen *Elgonidium* und *Rimaderus*. Diese Entscheidung kann aber wohl erst dann getroffen werden, wenn weitere Arten dieser Verwandtschaftsgruppe gefunden werden. Die kleinen, aber funktionstüchtigen Augen sind ein wesentliches Merkmal der Gattung *Rimaderus*, andererseits fehlen aber die sonst für *Rimaderus* typischen tiefen Ausschnitte an den Seiten der Halsschildfurche.

Derarimus carinatus Bonadona

Thailand: Chantaburi, Khao Sabap Nat. Park, 150-300 m, 23-24.XI.1985, leg. Burckhardt & Löbl, 1 ex.

Tomoderus capitatus Heberdey

Borneo: Sabah, Batu Putih cave, SE de Lamag, 9.V.1982, leg. Burckhardt, 1 ex.

Tomoderus coomani Pic

Thailand: Chiang Mai, Rd to Wab Pang An, 50 km NE Chiang Mai, 900 m, 3.XI.1985, 1 ex. — Chiang Mai, Doi Inthanon, 1250 m, 6.XI.1985, 1 ex. — Chiang Mai, Doi Inthanon, 1720 m, 7.XI.1985, 2 ex. — Phetchaburi, Kaeng Krachan Nat. Park, 450 m, 19.XI.1985, 1 ex.; Alle leg. Burckhardt & Löbl.

Tomoderus martensi Uhmann

E Nepal, Kosi, Val Arun ss/Num, 1050 m, 22.IV.1984, leg. Löbl & Smetana, 1 ex.

Tomoderus smetanai sp. n. (Abb. 3)

1 ex. (Holotypus), E Nepal, Kosi, Val. Induwa Kola, 2000-2600 m, 16-18.IV.1984, leg. Löbl & Smetana.

Derivatio nominis: Diese Art benenne ich nach Herrn Dr. A. Smetana vom Biosystematics Research Centre, Ottawa.

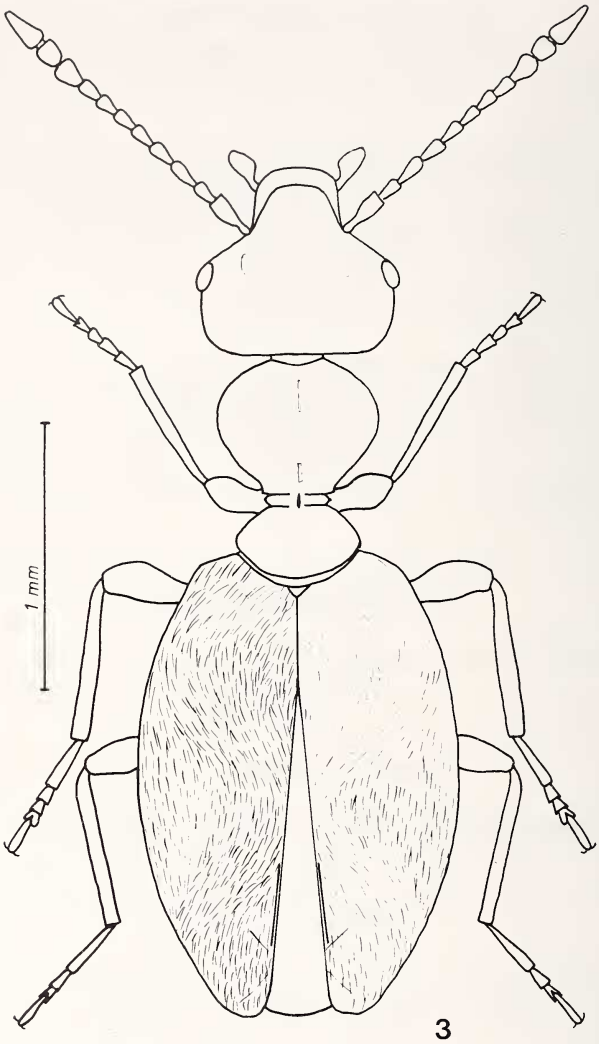

Abb. 3.

Tomoderus smetanai sp. n., Habitus.

Maße (in mm): Länge 3,1, größte Breite 1,2. Kopf 0,7 lang, 0,7 breit. Halsschild 0,8 lang, 0,6 breit. Flügeldecken 1,7 lang, 1,2 gemeinsam breit.

Färbung: Dunkelbraun. Beine heller. Fühler, besonders die Glieder 1-3 und 9-11 heller. Kiefertaster gelbbraun.

Kopf. Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, lang, nicht sehr kräftig, größtenteils quer liegend. Hals längsrunzelig. Halsschild: Glänzend. Sehr fein und verstreut punktiert. Behaarung braun, lang, nicht sehr kräftig, zum Schildchen gerichtet,

vor der Basis quer liegend. Eine Längsfurche ist nur vorn schwach und vor der Einschnürung scharf angedeutet. In der zweirilligen Abschnürung steht in der Mitte ein Längskielchen.

Flügeldecken: Glänzend. Punktur ziemlich kräftig, etwas unterschiedlich, auch zur Spitze nicht feiner. Zwischenräume unterschiedlich groß, etwa 2-12 mal so groß wie die Punkte, stellenweise sehr fein punktuliert. Behaarung braun, lang, kräftig, gewunden gelagert. Wenige kurze Borsten stehen steil ab.

Diese Art gehört in die Verwandtschaft mit *T. humeralis* Uhmann, ist aber an der zweirilligen Halsschild-Einschnürung leicht zu erkennen.

Tomoderus strandi Heberdey

Borneo: Sabah, Sepilok, IV-V. 1982, leg. Burckhardt, 1 ex.

Tomoderus sulcicollis Laferté

Nepal: distr. Lalitpur, Phulcoki, 2500 m, 28-29.IV.1984, leg. Löbl et Smetana, 1 ex.

Tomoderus unifasciatus Pic

Thailand: Chiang Mai, Doi Suthep, 1050 m, 5.XI.1985, leg. Burckhardt & Löbl, 2 ex.

Formicomus armatus Boheman

Thailand: Mae Hong Son, Tom Lok, 8 km N Mae Lang, 700 m, 11-13.XI.1985, 1 ex. — Phetchaburi, Kaeng Krachan Nat. Pk, 450 m, 19.XI.1985, 2 ex. — NE Bangkok, Khao Yai Nat. Park, 750-850 m, 26.XI-3.XII.1985, 3 ex. — Alle leg. Burckhardt & Löbl.

Formicomus bangi Pic

Borneo: Sabah, Kimanis Road, V.1982, leg. Burckhardt, 7 ex. — Sabah, Sandakan, 3.V.1982, leg. M. Horak.

Formicomus braminus Laferté

Thailand: Phetchaburi, Kaeng Krachan, Nat. Pk, 450 m, 19.XI.1985, leg. Burckhardt & Löbl, 2 ex. — Pakistan: Hazara, Malkandi, 1500 m, 3.VI.1983, leg. Besuchet & Löbl, 2 ex.

Formicomus mandarinus Boheman

Borneo: Sabah, Sepilok, IV-V.1982, leg. M. Horak, 2 ex. — dto., leg. Burckhardt, 2 ex.

Formicomus roeseleri Pic

Philippines: Luzon, env. Sagada, Latan cave, 15-19.XII.1979, leg. Deharveng & Orousset, 1 ex.

Formicomus serdangus Marseul

Borneo: Sabah, Sepilok, IV-V.1982, leg. M. Horak, 12 ex.

Formicomus strandi Krekich

Pakistan: Hazara, Malkandi, 1500 m, 3.VI.1983, leg. Besuchet & Löbl, 1 ex.

Formicomus unifasciatus Pic

Borneo: Sabah, Sepilok, IV-V.1982, leg. Burckhardt, 15 ex.

Anthelephilus curtulus Krekich

Pakistan: Hazara, Malkandi, 1500 m, 3.VI.1983, 2 ex. — Hazara, Kaghan, 2150 m, 2.VI.1983, 1 ex. — Swat, Vallée d'Ushu, 2300 m, 15.V.1983, 1 ex. — Alle leg. Besuchet & Löbl.

Anthelephilus imperator Laferté

Pakistan: Swat, Manglaur, 1150 m, 9.V.1983, 2 ex. - Swat, Madyan, 1400 m, 16.V.1983, 10 ex. — Swat, Col de Karabar, 1300 m, 19.V.1983, 7 ex. — Swat, Jowar, 1100 m, 19.V.1983, 4 ex. — Dir, Dir, 1500 m, 20. V.1983, 6 ex. — Hazara, Balakot, 900 m, 4.VI.1983, 3 ex. — Alle leg. Besuchet & Löbl.

Anthicomorphus obscurus Krekich

Thailand: Chiang Mai, Doi Suthep, 1450 m, 4.XI.1985, leg. Burckhardt & Löbl, 1 ex.

Pseudoleptaleus apricans Krekich

Pakistan: Swat, Madyan, 1400 m, 16.V.1983, 5 ex. — Swat, Col de Karakar, 1300 m, 19.V.1983, 1 ex. — Chitral, Bumburet, 24.V.1983, 2200-2350 m, 1 ex. — Alle leg. Besuchet & Löbl.

Pseudoleptaleus asiaticus (Pic)

E Nepal: Kosi, Val. Induwa Kola, 1750 m, 14.IV.1984, leg. Löbl & Smetana, 1 ex.

Pseudoleptaleus guttulatus Krekich

Thailand: NE Bangkok, Khao Yai Nat. Park, 750-850 m, 26.XI-3.XII.1985, leg. Burckhardt & Löbl.

Pseudoleptaleus trigibber (Marseul)

Borneo: Sabah, Kimanis Road, V.1982, leg. Burckhardt, 15 ex.

Stenidius longitarsis (Pic)

Thailand: Phetchaburi, Kaeng Krachan Nat. Pk., 450 m, 18 und 19.XI.1985, leg. Burckhardt & Löbl, 2 ex.

Omonadus formicarius (Goeze)

Indonesie: Lombok, Tetebatu, 6-10.VIII.1979, leg. A. de Chambrier, 13 ex.

Cordicomus lamprinulus (Krekich)

Pakistan: Swat, Saidu Sharif, 1000 m, 11.V.1983, leg. Besuchet & Löbl, 7 ex.

Anthicus misellus Laferté

Nepal: Parbat Distr. Pun Hill at Ghoropani Pass, 3050-3100 m, 8.X.1983, leg. Smetana & Löbl, 2 ex.

Anthicus turkestanicus Pic

Pakistan: Swat, Kalam, 2100 m, 12.V.1983, leg. Besuchet & Löbl, 1 ex. — Chitral, s/Madaglasht, 2900-3050 m, 27.V.1983, leg. Besuchet & Löbl, 6 ex.

Clavicomus brunneipes (Krelich)

E Nepal, Kosi, Val. Induwa Kola, 2000 m, 16.IV.1984, leg. Löbl & Smetana, 1 ex.

Clavicomus harmandi (Pic)

Nepal: Kosi, forest above Mangsingma, 2300 m, 13.IV.1984, leg. Löbl & Smetana, 1 ex. — Kosi, forest NE Kuwapani, 2250 m, 24.IV.1984, leg. Löbl & Smetana, 1 ex.

Clavicomus immaculipennis (Krekich)

E Nepal: Kosi, Val. Induwa Kola, 2000 m, 16.IV.1984, leg. Löbl & Smetana, 1 ex. — Kosi, Val Arun below Num, 1050 m, 20.IV.1984, leg. Löbl & Smetana.

Sapintus breviceps (Laferté)

Pakistan: Swat, above Utrot, 14.V.1983, 2500-2600 m, leg. Besuchet & Löbl, 1 ex.

Sapintus javanus (Marseul)

Borneo: Sabah, Sepilok, IV-V.1982, leg. Burckhardt, 3 ex. — Borneo, Sabah, Sandakan, 7.V.1982, leg. M. Horak, 4 ex.

Sapintus oceanicus (Laferté)

Borneo: Sabah, Sepilok, IV-V.1982, leg. M. Horak, 3 ex.

Sapintus plectilis (Pic)

Thailand: Chiang Mai, Doi Suthep, 1150 m, Site B Fac. Agr., 4.XI.1985, leg. Burckhardt & Löbl, 6 ex.

Microhoria fumeolata (Krekich)

Nepal: Lalitpur, Distr. Phulcoki, 2550 m, 15.X.1983, leg. Smetana & Löbl, 3 ex.

Microhoria loebli sp. n. (Abb. 4 und 5)

7 ex. (Holotypus, 6 Paratypen) Pakistan: Hazara, Kaghan, 2150 m, 2.VI.1983, leg. Besuchet & Löbl.

Derivatio nominis: Diese Art nenne ich nach Herrn Dr. Ivan Löbl vom Naturhistorisches Museum in Genf.

Maße (in mm): Länge 2,3, größte Breite 0,8. Kopf 0,6 lang, über die Augen gemessen 0,5 breit. Halsschild 0,5 lang, 0,45 breit. Flügeldecken 1,2 lang, 0,8 gemeinsam breit.

Färbung: Kopf schwarz, Halsschild gelbbraun, Flügeldecken schwarz, Kiefertaster und Fühlerbasis braun, Tarsen-Endglieder dunkler.

Kopf: Glänzend. Fein punktiert, Zwischenräume etwa 8-12 mal so groß wie die Punkte. Behaarung braun, kurz, fast anliegend, nach vorn und nach innen gerichtet.

Halsschild: Glänzend. Sehr fein punktiert, Zwischenräume etwa 6-12 mal so groß wie die Punkte. Behaarung hellbraun, kurz, fast anliegend, zum Schildchen gerichtet. In der Mitte, vor der Basis steht ein flacher, runder Eindruck.

Flügeldecken: Glänzend. Sehr fein punktiert, Zwischenräume im Verhältnis zu den Punkten sehr groß, äußerst fein punktuliert. Behaarung braun, mittelkräftig, ziemlich lang, fast anliegend, nach hinten gerichtet.

Die Gestalt ist ähnlich der von *M. syrensis* aus Griechenland, mit der die vorliegende Art auch verwandt ist. Aber Färbung und Aedeagus sind anders. Auch *M. kaifensis* (Pic) und *M. lafertei* (Truqui) (beide aus dem vorderen Orient) sind ähnlich, jedoch besitzen die Männchen dieser beiden Arten deutliche Schultern.

Microhoria rosti (Pic)

Pakistan: Swat, Marghuzar, 1300 m, 8.V.1983, leg. Besuchet & Löbl, 1 ex. — Swat, Marghuzar, 1200 m, 11.V.1985, leg. Besuchet & Löbl, 7 ex.

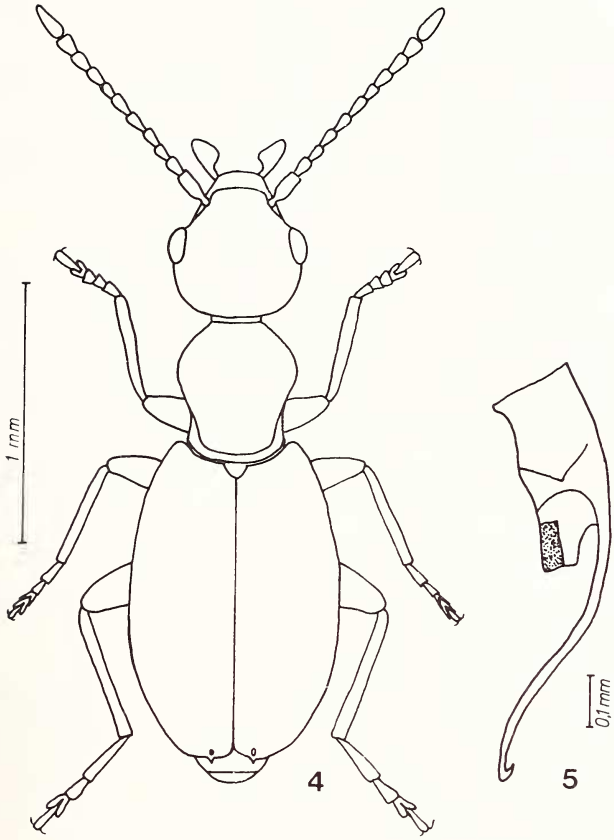

Abb. 4.

Microhoria loebli sp. n., ♂ Habitus.

Abb. 5.

Microhoria loebli sp. n., Aedeagus, dorsal.

Macratria crassipes Pic

Borneo: Sabah, Kinamis Road, V.1982, leg. Burckhardt, 4 ex.

Macratria pygmaea Pic

Borneo: Sabah, Sepilok, IV-V.1982, leg. Horak, 4 ex.

Endomia unifasciata Bonelli

Pakistan: Chitral, Kalas, 1900 m, 28.V.1983, 1 ex. — Chitral, Stadt Chitral, 1500 m, 29.V.1983, 1 ex. Alle leg. Besuchet & Löbl.

LITERATUR

BONADONA, P. 1978. Les Tomoderini subendogés d'Afrique centrale et de l'Inde méridionale. *Revue suisse Zool.* 85: 645-656.

HEBERDEY, R. 1936. Revision der Tomoderus-Arten von Indien, dem malayischen Archipel und von Australien. *Festschr. E. Strand, Riga,* 2: 246-288.

KREKICH-STRASSOLDO, H. von 1926. Beiträge zur Kenntnis indischer Anthiciden. *Arch. Naturgesch.,* A, 5: 67-105.

— 1931. Beiträge zur Kenntnis indischer Anthiciden II. *Folia zool-hydrobiol. Riga,* 3: 1-41, 3 Taf.

LAFERTÉ, T. de 1848. Monographie des Anthicus et genres voisins. *Paris, Sapia,* 340 pp., 16 Taf.

MARSEUL, S. de 1879. Monografie des Anthicides de l'Ancien-Monde. *Abeille, Paris,* 17, p. 1-268.

UHMANN, G. 1979. Anthicidae aus Nepal, Kashmir und Ladakh. *Senckenbergiana biol.* 60: 163-169.

— 1981. Anthicidae aus Nepal. *Senckenbergiana biol.* 62: 223-236.

— 1983. Anthiciden der Orientalischen Region. *Annals hist.-nat. Mus. natn. hung.* 75: 185-206.

— 1987. Anthiciden der orientalischen Region aus dem Museum Genf. *Revue suisse Zool.,* 94: 687-701.